

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年1 月13 日 (13.01.2005)

PCT

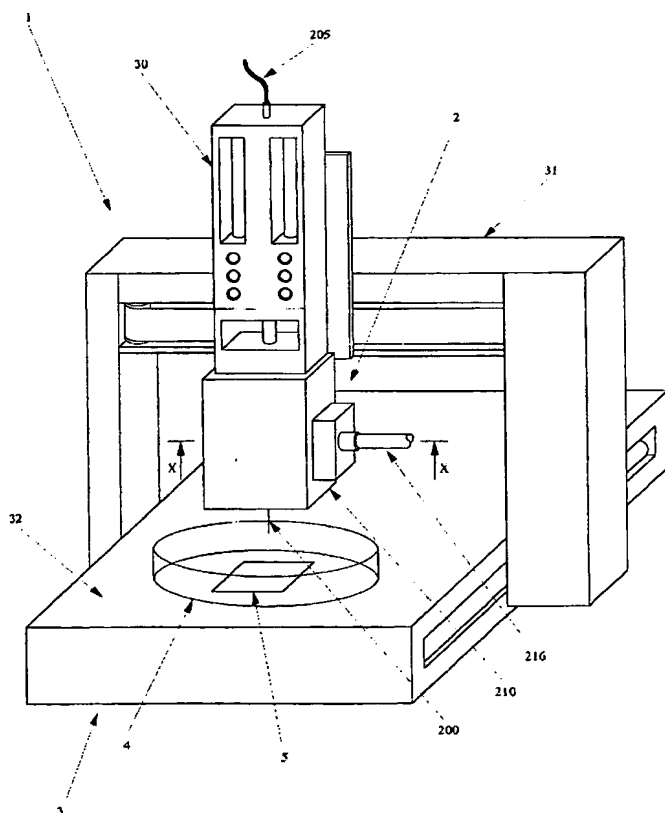
(10) 国際公開番号  
WO 2005/002651 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61M 5/178
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009436
- (22) 国際出願日: 2004 年7 月2 日 (02.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-191778 2003 年7 月4 日 (04.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立循環器病センター総長が代表する日本国 (JAPAN AS REPRESENTED BY PRESIDENT OF NATIONAL CARDIOVASCULAR CENTER) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤里 俊哉 (FUJISATO, Toshiya) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 岸田 晶夫 (KISHIDA, Akio) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 北村 惣一郎 (KITAMURA, Soichiro) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 国立循環器病センター内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 赤岡 迪夫, 外 (AKAOKA, Michio et al.); 〒5410047 大阪府大阪市中央区淡路町2丁目1番13号 弘栄ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF CELL INJECTION INTO BIOTISSUE AND APPARATUS THEREFOR

(54) 発明の名称: 生体組織への細胞注入方法および装置



(57) Abstract: A method of injecting cells into a biotissue, comprising thrusting injection needle (200) under microvibration into tissue (5) secured by suction to tissue suction means (210) and effecting injection of a cell suspension into the tissue through the needle. There is also provided an apparatus for cell injection into biotissue.

(57) 要約: 生体組織へ細胞を注入するための方法は、組織吸着手段(210)へ吸着した組織(5)を微小振動する注入針(200)で刺通し、該針を通して細胞浮遊液を組織内へ注入する。生体組織へ細胞を注入するための装置も提供される。

WO 2005/002651 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。